



## تحفيز انتاج الاجنة الجسدية وتحسين الكالوس الجنيني بواسطة نوعين من الفضة على نخيل البلح

[ ١٩ ]

رحاب احمد صدقي<sup>١</sup> - عائشة محمد عبد القوي<sup>٢</sup>

١- المعمل المركزي لابحاث نخيل البلح - مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر

٢- كلية العلوم ( فرع البنات ) - جامعة الازهر - مدينة نصر - القاهرة

### الملخص العربي

تعتبر الفضة من العناصر الثقيلة والتي تؤدي الى عمل اجهاد في البيئة. وهذا أدى إلى زيادة في تخليق الاجنة بعدد اكبر منه في حالة استخدام مادة ثيوسلفات الفضة وهذه الزيادة في الاجنه تحدث عند التركيزات المنخفضة ، ولكن في وجود الايزوبنتيل ادينين (2ip) يحدث العكس ، ويزداد تركيز نترات الفضة الى اربعة مليجرام / للتر + ٠,٥ مليجرام / للتر 2ip وتنمو الاجنة طبيعيا .

يهدف هذا البحث الى دراسة تاثير ثيوسلفات الفضة و نترات الفضة وحدها او مع تركيزات ٠,٢٥ ، ٠,٥٠ ، ٠,٥٠ مليجرام / للتر من الايزوبنتيل ادينين (2ip) على الكالوس الجنيني لنخيل البلح لاصناف البرتمودا و السكوتي .

اوضحت النتائج ان اضافة ثيوسلفات الفضة الى بيئة نمو الكالوس يؤدي الى زيادة انتاج الكالوس الجنيني من حيث النمو والنضج.